

# INHALT.

Jahrgang 1803, Band 3,

oder

Fünfzehnter Band. Erstes Stück.

## I. Versuche über die Expansivkraft der Dämpfe von Wasser und andern Flüssigkeiten, sowohl im luftleeren Raume als in der Luft, von John Dalton in Manchester.

- |                        |         |
|------------------------|---------|
| 1. Im luftleeren Raume | Seite 1 |
| 2. In der Luft         | 21      |

## II. Bemerkungen zu Dalton's Untersuchungen über die Expansivkraft und die Expansion der Dämpfe durch Wärme, vom Herausgeber 25

- |   |    |
|---|----|
| 1. Vergleichung der Versuche Dalton's mit denen des Prof. Schmidt über die Expansivkraft des reinen Wasserdampfs, der über tropfbarem Wasser steht, in verschiedenen Temperaturen | 26 |
| 2. Gesetz für die Expansivkraft solches Dampfs in verschiedenen Temperaturen  | 53 |
| 3. Vergleichung der Versuche Dalton's mit denen von Marum's über die Elasticität der Dämpfe verschiedenartiger Flüssigkeiten  | 57 |
| 4. Vergleichung der Versuche Dalton's mit denen des Prof. Schmidt über die Expansivkraft des aus tropfbaren Flüssigkeiten sich bildenden Dampfs in Räumen voll Luft               | 59 |
| 5. Expansion von Luft, 1. wenn sie mit tropfbaren Flüssigkeiten in Berührung, und 2. wenn sie bloß feucht ist; und eine neue Bestimmung der Dichtigkeit des Wasserdampfs          | 47 |

6. Einige Bemerkungen über Luftthermometer und Wasserbarometer	Seite 57
7. Beurtheilung einiger Einwendungen gegen die Endiometrie; einige eudiometrische Grundsätze; und eine scheinbare Anomalie bei Mariotte's Gesetz	61
III. Marknoble's Pumpe mit zwei Stempeln	71
IV. Vorläufige Nachricht von dem Steinregen zu l'Aigle am 26sten April 1803, von J. Biot	74
V. Beschreibung eines neuen Galvanisch-electrischen Apparats, von J. K. F. Hauff, Professor zu Marburg	77
Sammt Briefen über diesen Apparat von Herrn Hauff an den Herausgeber, und von Alex. Volta an den Prof. Böckmann	85
VI. Untersuchungen über den Einfluß der Oxydation auf die Wirkungen von Volta's electrischer Säule, von J. Biot, Assoc. des National-Instituts in Paris	90
VII. Ein neues unglaublich empfindliches Electrometer, und Versuche damit über die Electricität der Voltaischen Säule und der Luft, von Maréchaux, Prediger zu Wesel. Aus Briefen an den Herausgeber	98
VIII. Auszüge aus Briefen verschiednen Inhalts an den Herausgeber:	
1. Von Herrn J. W. Ritter in Jena, (Ankündigung seiner neuen Versuche mit Volta's Säule, und seiner Entdeckung einer electrischen Polarität der Erde. — Zeisling's Beobachtungen zur Zeit der Feuerkugeln in Labrador)	106
2. Vom Professor Wrede in Berlin. (Eine eigene Steinformation. Beobachtung einer merkwürdigen Feuerkugel)	111
3. Vom Dr. Bensenberg. (Eine Berichtigung)	113
IX. Apokryphische Nachricht, von Roger Baco	115

X. Preisvertheilung und Preisfragen der Berliner Akademie der Wissenschaften	Seite 116
XI. Preisfragen der Gesellschaft der Freunde der Wissenschaften zu Warschau	117

## Zweites Stück.

I. Versuche über die Verdunstung, von John Dalton in Manchester	122
II. Einige Bemerkungen zu Dalton's Untersuchungen über die Verdunstung, vom Herausgeber	144
1. 2. Vergleichung derselben mit den Versuchen von Clement und Desormes über das in den Gasarten vorhandne Wasser, und über die Verdunstung	144
3. Etwas vom Phosphorruss im Phosphor-Endiometer, und von der Sublimation des Quecksilbers im Barometer	149
4. Beurtheilung von Leslie's Theorie seines Hygrometers, und Vorschlag zu Versuchen über die Verdunstungskälte	152
5. Ideen de Lüc's über die Verdunstung und über die Hygrometrie	160
III. Ueber das Entfernungsgesetz der Planeten und Monde von den Mittelpunkten ihrer Bahnen, vom Dr. Benzenberg	169
(1. Geschichte. — 2. Ein neues Entfernungsgesetz.)	
IV. J. Bafant's verbessertes unterschlächtiges Wasserrad	194
V. Meteorologische Beobachtungen, angestellt zu Manchester von John Dalton	197
VI. Einiges über Nordlichter und deren Periode, und über den Zusammenhang des Nordlichts mit dem Magnetismus, und des Magnetismus mit den Feuerkugeln, dem Blitze und der	

Electricität, von J. W. Ritter. In einem Briefe an den Herausgeber	Seite 206
VII. Einige merkwürdige Blitzschläge	227
VIII. Neue Einrichtung der Thermolampe zum pharmaceutischen Gebrauche, von K. Bün-ger, Apotheker in Dresden	231
IX. Ein Windofen, der, während er zu chemi-schen Arbeiten dient, nebenher siedendes Wasser liefert, vorzüglich für Apotheker brauchbar, von Karl Bün-ger, Apotheker in Dresden	234
X. Nachricht von den Wirkungen des mächtigen Galvanisch-eleetrischen Trogapparats von Pe-pys in London	237
XI. Auszüge aus Briefen an den Herausgeber:	
1. Von H. Prof. Bückmann in Carlsruhe, (Les-lie's Hygrometer. Graf Rumford's neueste physikal. Entdeckungen)	239
2. Von Herrn Oberberggrath Bückling in Rothen-burg, (Berichtigung. Mit Braunkohlen betriebne Dampfmaschinen)	242
XII. Programm der batavischen Gesellschaft der Wissenschaften zu Harlem für das Jahr 1803	243

### Drittes Stück.

I. Versuche und Beobachtungen, angestellt, um zu beurtheilen, ob die Menge des fallenden Regens und Thaues der Menge von Wasser gleich ist, welches die Flüsse und die Ver-dunstung fortführen. Und etwas über den Ursprung der Quellen. Von John Dalton in Manchester	249
II. Ueber das Satzmehl der grünen Pflanzen, von Proust, Prof. der Chemie in Madrid	278

III. Einige Nachrichten von andern Arbeiten  
Proust's aus der Pflanzen- und Thierche-  
mie Seite 296

IV. Resultat aus Fourcroy's und Vauque-  
lin's chemischen Untersuchungen über den  
betrachtenden Samenslaub des ägyptischen  
Dattelbaums 298

V. Einrichtung der in einem Fenster transversal  
angebrachten Aeclusharfe des Dr. Langguth,  
Prof. der Physik zu Wittenberg 305

VI. Chronologisches Verzeichniß der mit einem  
Feuermeteor niedergefallenen Stein- und  
Eisenmassen, nebst einigen Bemerkungen von  
Dr. E. F. F. Chladni in Wittenberg 307

VII. Berechnung der Bewegung eines Körpers,  
der von der Oberfläche des Mondes fortge-  
schleudert wird, von Poisson, Prof. zu  
Paris 329

VIII. Verschiedene Galvanische Versuche mit au-  
ßerordentlich mächtigen Säulen, von Tho-  
mas Buntzen zu Kopenhagen 340

IX. Gleichzeitige Beobachtungen der Hygrometer  
von Leslie, Saussure und de Lüc, von  
Karl Wilhelm Böckmann, Professor zu  
Carlsruhe 355

X. Beschreibung des katoptrischen Maassstabes, ei-  
nes neuen Winkelmessers, von J. G. Stein-  
häuser in Plauen 377

#### Viertes Stück.

I. Skeptische Beiträge zur atmosphärischen Ele-  
ctrometrie, vom Professor Erman in Berlin 385

- II. Ueber die aus der Atmosphäre herabgefallenen  
Steine, von Vauquelin, vorgel. im Nat.  
Inst. am 1sten Dec. 1802 Seite 419
- III. Noch einiges über den Steinregen in Gas-  
cogne am 24sten Juli 1790 429
- IV. Hypothese über den Ursprung der Meteor-  
steine, von Izarn, Arzt und Professor der  
Physik in Paris 437
- V. Tragbare-Barometer von P. Maigné in Paris 463
- VI. Beschreibung von Pepys Galvanisch-electri-  
ischem Trogapparate 466
- VII. Wahre Natur der Ameisenäure von A. F.  
Fourcroy. Und von einigen andern thie-  
rischen Säuren 470
- VIII. Neue Entdeckungen über die Knochenerde,  
von Fourcroy und Vauquelin, vorgel.  
im Nat. Inst. am 13ten Juli 1803 478
- IX. Einige Versuche über den Thau, von Be-  
ned. Prévost 485
- X. Guyton's Beurtheilung von Winterl's  
Chemie des 19ten Jahrhunderts 496
- XI. Auszug aus einem Briefe des Prof. Erman  
an den Herausgeber, Aufsatz I betreffend 502
-

